

1) Nome:

nome (13778944)

4.2 EXEMPLOS UTILIZANDO REGISTROS, VETORES E MATRIZES

1) Os seguintes dados representam características de registros de duas pessoas:

| VULGARES DE TAL | | | | |
|-----------------|----|-------|----|--|
| NUMA | 75 | 30000 | | |
| BASTARDES | | | | |
| | 1 | 2 | 3 | |
| U | 30 | 25 | 10 | |
| 000900 | | | | |
| verdadeiro | | | | |

| SIGRANQ DE TAL E QUAL | | | | |
|-----------------------|-----|-------|----|--|
| AV. C. | 340 | 30001 | | |
| 5277549003 | | | | |
| | 1 | 2 | 3 | |
| F | 35 | 20 | 15 | |
| 0409500 | | | | |
| falso | | | | |

* correspondem as definições abaixo

| FUNÇÃOÁRIO | | | | |
|-----------------|-------|-------|-------|--|
| NOME | | | | |
| RUA/AV | Nº | CEP | | |
| CPF | | | | |
| SEXO | 1 | 2 | 3 | |
| | horas | horas | horas | |
| DATA NASCIMENTO | | | | |
| TEM DEPENDENTES | | | | |

Proposta: usando as definições do PORTUGOL, uma declaração do modelo deste registro

Assumido:

```

tipo t = registro
  caractere: nome;
  inteiro: ENDEREÇO;
  inteiro: CPF;
  inteiro: SEXO;
  inteiro: HORAS TRAB;
  inteiro: DATA NASCIMENTO;
  inteiro: TEM DEPENDENTES;
fim registro;

tipo tv = vetor [1..4] inteiro;
tipo stv = registro
  caractere: RUA/V;
  inteiro: NRO, CEP;
fim registro;

1) FUNCIONÁRIO

```

2) Em um certo município, vários proprietários de imóveis estão em atraso com o pagamento do imposto predial. Desenvolver um algoritmo que calcule e imprima a soma da multa a ser paga por estes proprietários, considerando que:

— os dados de cada imóvel = número de registro, valor do imposto e número de meses em atraso — estão pertencidos em cartão;

— as multas devem ser calculadas a partir do valor do imposto e de acordo com a seguinte tabela (que deve ser lida a partir de cartões):

| Valor do imposto | % por mês em atraso |
|-----------------------------------|---------------------|
| até Cr\$ 500,00 | 1% |
| de Cr\$ 500,01 a Cr\$ 1.800,00 | 2% |
| de Cr\$ 1.801,01 a Cr\$ 5.000,00 | 4% |
| de Cr\$ 5.000,01 a Cr\$ 12.000,00 | 7% |
| acima de Cr\$ 12.000,00 | 10% |

— o último cartão, que não deve ser considerado, contém o número de registro do imóvel igual a zero.

— na saída deverão ser: IMPRESSOS o NRO DO REGISTRO, VALOR DO IMPOSTO, MESSES EM ATRASO e a MULTA a ser paga.